

Nom, prénom :

Classe :

Date :

Activité 2 : les conditions nécessaires au développement des végétaux	Questions	MI	MF	MS	TBM
2.3 : Trouver des informations dans un logiciel	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.1 : Interpréter des résultats.	2, 3 et 4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Situation problème

Tom pense que dans 1000 ans, le Soleil aura grossi suffisamment pour que Mars intègre la zone d'habitabilité. Mais il sera alors nécessaire que chaque être vivant puisse se nourrir, notamment de végétaux.

Problème : De quoi ont besoin les végétaux pour se développer ?

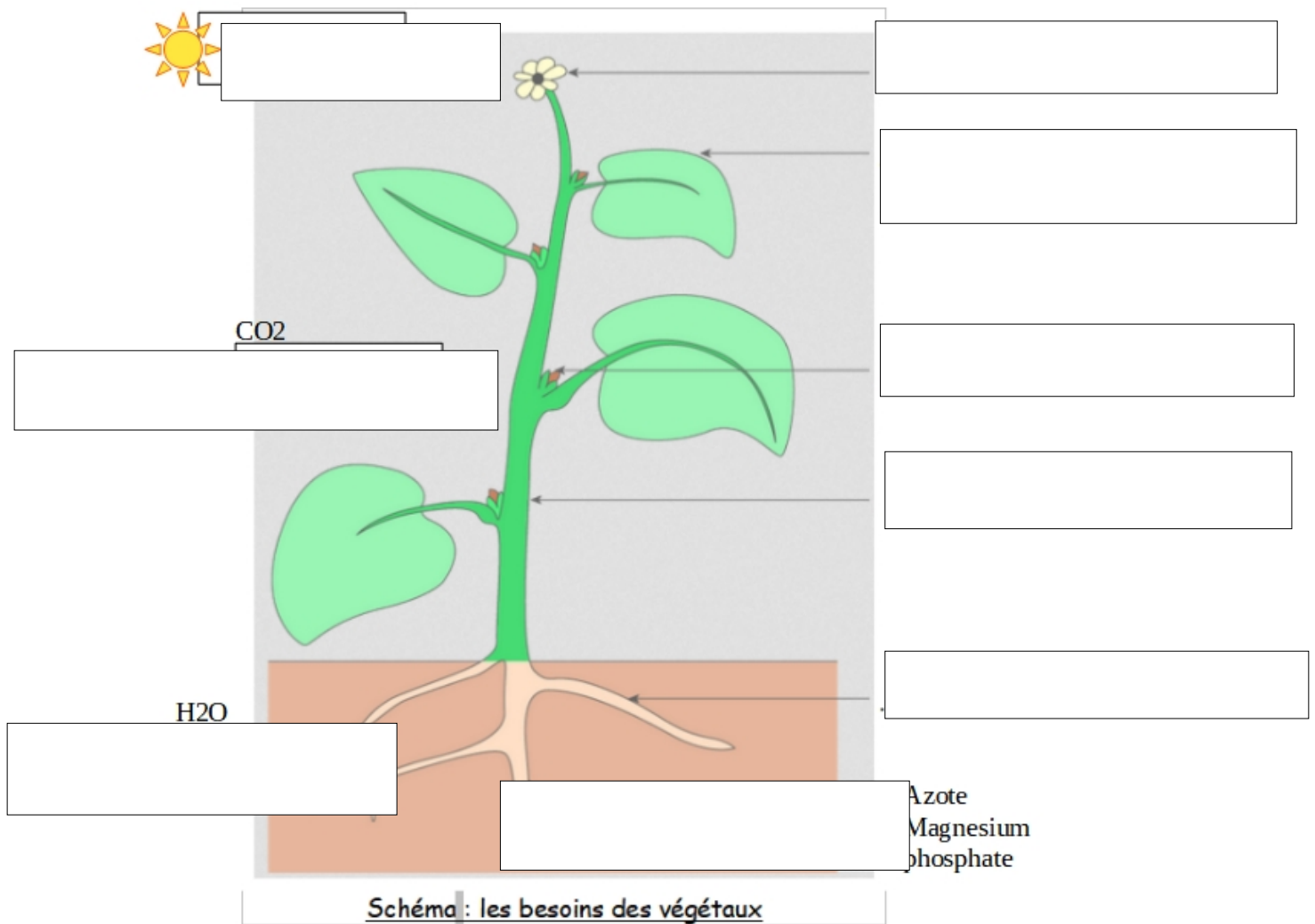
Consignes

1) Avec le logiciel « plantes », pour chaque expérience réalisée, **compléter** le tableau suivant, en suivant l'exemple.

Expérience n° Mot de passe	Hypothèse.	Conditions de l'expérience (cocher les éléments qui ne sont pas présents)	Résultats
1	Un végétal vert a besoin de lumière	Eau <input type="checkbox"/> Lumière: <input type="checkbox"/> Dioxyde de carbone. <input type="checkbox"/> Sels minéraux. <input type="checkbox"/>	Pas de développement de la plante sans lumière.
2	Un végétal vert a besoin <input type="text"/>	Eau <input type="checkbox"/> Lumière: <input type="checkbox"/> Dioxyde de carbone. <input type="checkbox"/> Sels minéraux. <input type="checkbox"/>	La plante se développe : - normalement <input type="checkbox"/> - mal <input type="checkbox"/>
3	Un végétal vert a besoin <input type="text"/>	Eau <input type="checkbox"/> Lumière: <input type="checkbox"/> Dioxyde de carbone. <input type="checkbox"/> Sels minéraux. <input type="checkbox"/>	La plante se développe : - normalement <input type="checkbox"/> - mal <input type="checkbox"/>

4	Un végétal vert à besoin <input type="text"/>	Eau <input type="checkbox"/> Lumière: <input type="checkbox"/> Dioxyde de carbone. <input type="checkbox"/> Sels minéraux. <input type="checkbox"/>	La plante se développe : - normalement <input type="checkbox"/> - mal <input type="checkbox"/>
---	--	--	--

2) A l'aide de vos connaissances et d'internet, **indiquer**, dans les cadres, les **éléments nécessaires** aux **végétaux** verts.



3) A l'aide de vos connaissances et d'internet (si nécessaire), **légènder** le schéma, au niveau des pointillés.

4) On appelle **producteur primaire** un organisme qui produit sa propre matière organique à partir de matière minérale.

A partir du schéma et de la définition, **justifier** que les **végétaux** sont des **producteurs primaires**.